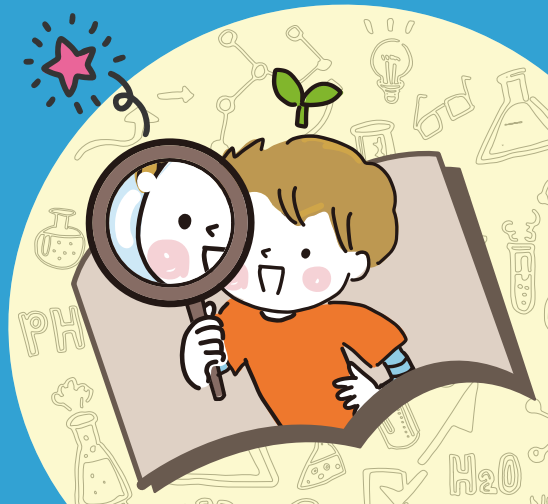


北見工業大学が未来の科学者たちにおくる

おもしろ

科学実験 オンデマンド



公開期間

令和2年 8月8日[土] ~ 8月16日[日]

今年はきみの家が研究室だ!

北見工業大学のおもしろ科学実験は、小・中学生のみなさんに身近な物や現象をテーマにした実験やものづくりの体験を通じて理科に親しんでいただくイベントとして、毎年開催しています。今年は新型コロナウイルス感染症拡大を防止するため、対面での開催ではなく、実験動画をオンデマンド配信することとなりました。動画を見ながら自宅で体験できるテーマをご用意しましたので、ぜひご家族一緒にお楽しみください。

どうやって動画をみるの?

北見工業大学ホームページ

<https://www.kitami-it.ac.jp/>

1. 北見工業大学ホームページへアクセス
2. 簡単な情報を入力(学年・在住地域のみ)
3. やってみたいテーマの動画を選ぶ



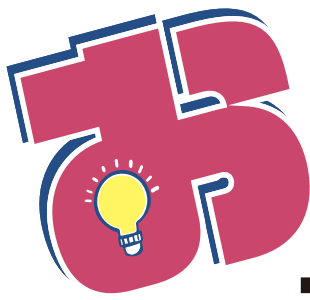
スマホ・タブレットからも
見ることができます!

information

北見工業大学 研究協力課地域連携担当
〒090-8507 北海道北見市公園町 165 番地
Tel : 0157-26-9158 [電話受付: 平日 9時~17時]
E-Mail : kenkyu09@desk.kitami-it.ac.jp

動画配信する実験テーマは、
チラシ裏面をご覧ください。





おもしろ科学実験 オンデマンド配信テーマ一覧

1. オリジナルコースターを作ってみよう!!



『ひかり』をあてて
『えきたい』をかためて、
『オリジナルコースター』を
つくってみよう!!

【担当】
地球環境工学科
エネルギー総合工学コース
武山 真弓 先生
佐藤 勝 先生

2. 紙飛行機から学ぶ飛行のしくみ



割り箸を使って紙飛行機を作ります。
飛行機の翼(つばさ)は、「飛行機の型紙」
の中の6種類から自分で選ぶことが
できます。よく飛ぶ紙飛行機を作りま
しょう。また飛行機の翼のしくみについ
ての講義もあります。飛行機のことにつ
いて、楽しみながら学びましょう。

【担当】
地球環境工学科
エネルギー総合工学コース
松村 昌典 先生

3. 透明度の高い氷の作り方



家の冷凍庫で氷を作るとき、氷は内側が
白く濁ってあまり透明ではないです。そ
こでこの実験では、普通の水道水と普
通の冷凍庫で透明な氷を作るための方
法を考えます。氷にはどうして白い部
分ができるのでしょうか? そのしくみが
わかれば、皆さんもかんたんに透明な
氷が作れるようになります。透明な氷
を入れて飲むジュースは、いつもより
おいしく感じるかも…。

【担当】
地球環境工学科
環境防災工学コース
白川 龍生 先生

4. エタノール消毒液でつくるスライム ～遊んで消毒～



エタノール消毒液をつかって、
いつもと違うスライムをつくって
みます。いろんな形にしてみたり、
マスクとくっつけてみたり、
遊んでいるうちに消毒もできて
しまう、すごいスライムです!!

【担当】
地域未来デザイン工学科
機械知能・生体工学コース
兼清 泰正 先生

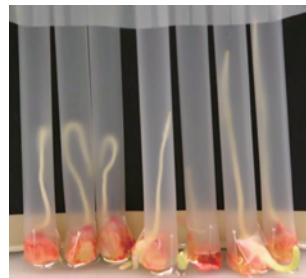
5. 虹を作ろう



虹が見えるのはどんな時でしょう。
晴れの日?
雨の日?
7色の光がどうして見えるのか、
虹を作って学んでみよう。

【担当】
地域未来デザイン工学科
情報デザイン・コミュニケーション工学コース
酒井 大輔 先生
原田 建治 先生
曾根 宏靖 先生

6. 植物の根を空に向かって成長させよう ～重力屈性(じゅうりょくくっせい)～



みなさんは空にむかって伸びた植物の
根を見たことがありますか? 多くの植
物の根には重力の方向に成長するしく
みがあります。植物から重力センサー
の働きをする部分を切り取って根を上
に向かって成長させてみましょう。

【担当】
オホーツク農林水産
工学連携研究推進センター
蔭西 知子 先生
陽川 憲 先生



自宅でもできる実験をご用意しました。
動画をみながら実際にやってみよう!!